

Weekly Report 2017.01.15-2018.01.21

Progress

1. 大图可视化引擎调研

2. 2018 年 vis 投稿

本周按照制定计划，撰写论文的 introduction 部分，目前已经写了一大半，到下周应该可以开始写 related work 部分。

系统方面，跟东明，嘉城，小涛讨论了分工。目前嘉城和小涛负责前端实现，东明负责后端实现。技术方面后端使用 python+spark，前端使用 react+Pixijs，直接利用 webgl 来进行可视化。这个是因为考虑到后面无法保证可视化中的节点和边很少，所以直接利用 webgl 少走弯路。目前小涛已经将前后端搭好。

本周发现 2000 个节点的数据用台式机跑比较慢，我们将 struc2vec 放到了集群的主节点上去跑，希望下周可以看到效果。

实验方面让小涛先做一个节点链接和 struc2vec 结果的对应，目前正在实现中，预计下周一或者下周二可以看到效果。

Suggestive annotation 那篇文章利用了 active learning 的思路，找到最需要标注的样本，在标注之后扩散到跟被标注样本相似的图片上，然后再找需要标注的其他样本。在我们的场景下，找到需要探索的子图区域，扩展到相似的子图区域，再寻找其他需要探索的子图区域这样的循环应该也是有效的，下周我们应该开始做一些尝试，看看怎么样能让这样的循环跑起来。

3. RCanalyzer tiis 修改

本周对 reviewer 的意见进行了整理，准备开始进行修改，主要的工作量集中在写作方面。

4. TCPTree tiis 修改

本周收到了 TCPTree 的评审意见，给了 major revision，但是总的来说需要修改的地方比较少。

需要修改的部分包括：

1. 算法部分详细的描述一下 time partition 的过程；可以添加一张图说明整体的数据流程，如何从时序数据到 correlation 在到利用 tcptree 进行组织；
2. 把说明整个系统的部分重新梳理一下，添加整个系统的 pipeline，描述系统包含哪些模块；
3. 详细的描述系统中的各个视图，同时要细化的写一下分析的交互流程，体现我们第二点的 contribution。

目前正在修改描述系统的部分，正在梳理整个系统的 pipeline。

5. 找工作

等春招开始再继续投简历

工作	截止日期	当前进度
----	------	------

RCAnalyzer tiis 修改	3 月 11 日	总结了 review 意见，开始修改
TCPTree tiis 修改	3 月 4 日	总结了 review 意见，已经开始修改
Vis 2018	文章的第一个节点：1 月 27 日 系统的第一个节点：1 月 22 日	Introduction 的大部分已经写完。系统实现已经进行分工，小涛已经把前后端框架搭好。算法转移到集群节点上进行。